
Réserve Naturelle
MARINE DE LA REUNION
Activités
pédagogiques
2014/2015
Guide des sentiers sous-marins
de la Réunion
académie
La Réunion

Sommaire

I) La Réserve Naturelle Marine de La Réunion

1) Ses objectifs

Les récifs coralliens abritent une biodiversité des plus remarquables : C'est ainsi qu'à la Réunion, plus de 3000 espèces animales ont été recensées à ce jour. De nombreuses espèces de poissons, mollusques, crustacés, échinodermes, etc dépendent directement ou indirectement de la présence des coraux. Par exemple, les jeunes poissons, trouvent à l'intérieur des colonies coralliennes non seulement une source de nourriture mais également un abri sûr face à leurs prédateurs naturels. Les plages de sable blanc de l'Ile sont en grande partie constituées de débris de coraux, résultat d'un processus de sédimentation millénaire.

Cependant depuis le début des années 80, les scientifiques constatent une dégradation de ces espaces naturels. La moitié des récifs coralliens de l'île sont reconnus comme étant dégradés. Les principales causes identifiées sont liées aux activités humaines : pollutions, piétinement des colonies coralliennes, surexploitation des ressources naturelles et changements climatiques.
En 1997, a été créée l'association Parc Marin qui préfigure la future structure de gestion de ces espaces vulnérables. Néanmoins, pour protéger ce patrimoine naturel, un cadre « administratif » faisait défaut. C'est ainsi, qu'après un long processus de concertation, a été créée le 21 février 2007 par décret interministériel, une Réserve Naturelle Nationale Marine.

Les principaux objectifs de la réserve naturelle marine sont de protéger ce patrimoine naturel et de permettre sa restauration !

Pour cela, elle:

- initie des processus de gestion durable des ressources halieutiques côtières.
- prévient les conflits d'usages dans un espace restreint et très intensément utilisé (activités balnéaires, loisirs nautiques, tourisme, urbanisme.)
- sert de catalyseur à une meilleure planification à l'échelle des bassins versants afin de prévenir les pollutions qui engendrent aujourd'hui de très forts impacts sur l'état de santé des récifs coralliens.

2) Gestion de la Réserve Naturelle Marine

Créé en décembre 2007, Le Groupement d'Intérêt Public Réserve Nationale Marine de La Réunion (GIP – RNMR) est la structure de gestion de la Réserve Naturelle Nationale Marine de La Réunion (RNNMR).

Le GIP- RNNMR composé d'une équipe technique de 15 personnes, est financé par l'Etat, le Conseil Régional, le Conseil Général, le TCO et les communes de Saint Paul, Trois Bassins et Saint Leu. Il a des missions de surveillance, de suivis scientifiques, de gestion des aménagements mais aussi une mission d'éducation à l'environnement avec une cellule « Animation et Sensibilisation » composée de 4 animateurs.

Depuis 2011, cette structure bénéficie aussi de l'appui d'un professeur relais mis à disposition par le Rectorat de La Réunion.

II) Les offres d'activités pédagogiques

L'éducation à l'environnement et au développement durable est une mission importante pour un gestionnaire d'espace naturel. Elle permet de développer la prise de conscience par la population réunionnaise, des rôles écologiques et économiques majeurs des récifs coralliens.

Tout au long de l'année la cellule « Animation et sensibilisation » du GIP – RNMR réalise des interventions auprès du public scolaires. Ainsi depuis 2007 plus de 18 000 enfants (surtout des primaires) ont été sensibilisés sur les plages attenantes à la réserve marine sous forme d'animations « nature » et prés de 4700 (collégiens et lycéens) lors de visites guidées sous marines du sentier sous marin de l'Ermitage.

1) Mode d'emploi pour monter votre projet ?

Ce tableau représente les différents types d'animations proposées par le GIP Réserve Nationale Marine de La Réunion. Nous privilégions les animations sur le terrain, cependant d'autres interventions peuvent être envisagées dans le cadre de projets d'établissements (Forums, expositions et participations à des projets d'écoles,…) pour la réalisation de stand d'information ou des interventions en classe.

Toutes nos interventions sont gratuites.

Nous ne réalisons pas de visites guidées sous marines pour les primaires, cette activité est réservée pour les classes à partir du collège.

		Public scolaire concerné				
Type d'animation	**Lieux d'interventions**	Cycle 1	Cycle 2 *	Cycle 3	Collège	Lycée
Animation nature	**Plages de St Paul (St Gilles/Ermitage/Saline) /Trois Bassins/ St Leu ou Etang Salé**		V	V	V (jusqu'en 6ème)	
Sentier sous marin de l'Ermitage	**"Lagon" de l'Ermitage**				V	V
Présentation de la réserve marine et lecture de paysage	**Plage de Ermitage**					V

*Sauf maternelle Grande Section.

Avant chaque intervention, nous demandons aux professeurs de préparer en classe la sortie pédagogique afin que les élèves participent activement. Il est intéressant de coupler cette intervention avec une visite de l'Aquarium de la Réunion ou de Kélonia dans le cadre d'une problématique plus large sur les espaces marins.
En amont du projet, nous recommandons aux enseignants de prendre contact avec la cellule « Animation / Sensibilisation » 2 ou 3 mois avant la date d'intervention souhaitée.

Nous tenons à la disposition des enseignants des documents pédagogiques (livrets, brochures, affiches) qui peuvent être récupérés au siège administratif du GIP RNMR à la Saline les Bains. Nos locaux sont ouverts du Lundi au Vendredi de 8h à 17h. Une secrétaire vous remettra les documents.

Notre site met à disposition des fiches pédagogiques dans la rubrique EDDEN. http://vieoceane.free.fr/EDDEN/index_edden.html

2) Les ateliers pédagogiques

2.1) Animation nature

Cycle 2 (sauf maternelles GS), Cycle 3, Collège (jusqu'en 6ème)

Réservations : Sur rendez-vous, 2 à 3 mois avant l'intervention

Matériel à prévoir par les enseignants : vêtements légers, chapeaux, crèmes solaires, eau,…



Les animations-nature sur les plages de l'île sont des actions essentielles d'éducation réalisées par le GIP RNMR. Elles visent tout particulièrement le jeune public plus réceptif aux actions de prévention. C'est ainsi que chaque année, nous sensibilisons environ 3000 enfants.

Déroulement : Lors de ces animations le GIP RNMR propose aux enfants en petits groupes d'environ 10 -15 par animateur) sur les plages de l'île, les thèmes suivants : ou

Les animations s'effectuent sur la plage ;

Un animateur prend en charge un groupe.

Les thèmes abordés sont les suivants :

- Présentation de l'équipe, des missions et des actions de la Réserve Naturelle Marine.
- Approche de la biologie et de l'écologie du récif corallien s'appuyant sur des séquences ludiques ou sensitives.
- Information sur les risques et les causes de dégradation des récifs coralliens et les actions mises en œuvre (surveillance, information…)
- Les actions à mener au quotidien pour protéger la nature.

Durée : Environ 1 heure par classe

Tarif : Gratuit

Objectif : Faire prendre conscience de la valeur patrimoniale et économique des récifs coralliens ; donner l'envie d'agir pour leur préservation.

Journées dédiés : Tous les mardis (matin et après midi) et jeudis (matin).

Lieu : Plages attenantes à la réserve marine (de Saint-Paul à l'Etang Salé).

2.2) Le sentier sous marin de l'Ermitage

Collège et Lycée

Réservations : Sur rendez-vous, 3 à 4 mois avant l'intervention.

Matériel à prévoir (indispensable) : Palmes, masques, tubas, maillots de bains,…



Parcourir le sentier sous-marin de l'Ermitage est une activité de découverte du milieu marin à la fois pédagogique et ludique, c'est aussi une activité éco-touristique "grand public" qui accueille plus de 1000 touristes par an. Cependant sa principale vocation est la sensibilisation des scolaires, ainsi recevons-nous durant toute l'année des groupes de collégiens (à partir de la 6ème) où de lycéens soit environ 1000 scolaires (collégiens, lycéens) par an. C'est un formidable outil de sensibilisation qui ne manquera pas de passionner les élèves de tout âge !

Pré-requis : Les participants doivent tous savoir nager et utiliser du matériel (palmes, masque et tuba). Un encadrant de l'établissement devra accompagner les scolaires de moins de 16 ans dans le « lagon ».

Durée : Environ 4 à 5 heures par classe

Tarif : Gratuit

Objectif : Faire découvrir la biodiversité des récifs coralliens, comprendre le fonctionnement d'un écosystème ; montrer l'action de l'homme sur son environnement ; donner l'envie d'agir pour la préservation des récifs coralliens ;

Journées dédiés : Tous les vendredis.

Lieu : Plage de l'Ermitage (à coté du restaurant le K-Banon)

Sécurité : Outre du matériel de sécurité comme un DSA, de l'Oxygénothérapie et une trousse de secours, l'activité est encadrée par 2 animateurs titulaires d'un brevet d'état : Un Animateur MNS (brevet d'état de natation) et une animatrice (brevet d'état de plongée) réalisant les visites guidées sous marines.

Déroulement :

L'animatrice du sentier sous marin accompagne 7 élèves le long d'un parcours sous-marin et leur fait découvrir la biodiversité et le fonctionnement de l'écosystème. Des plaquettes sont mises à disposition des élèves pour les aider à identifier la faune sous-marines.

Le parcours comporte 6 stations ; chaque station aborde un thème en particulier :

La formation du sable ; la vie autour des coraux branchus, la vie autour des coraux massifs, la vie autour des coraux tabulaires ; l'influence des conditions du milieu sur les êtres vivants ; la dégradation du récif et action de l'homme ; un habitat original : l'herbier…

2.3) Présentation de la réserve et lecture de paysage

Lycée

Réservations : Sur rendez-vous, 1 à 2 mois avant l'intervention.

Matériel à prévoir : vêtements légers, chapeaux, crèmes solaires, eau,…



Cette action de sensibilisation s'adresse principalement aux lycéens mais aussi pour des groupes de professeurs en formation.

Durée : Environ 2 heures par classe ou groupe

Tarif : Gratuit

Objectif : Présenter la Réserve Naturelle Marine de La Réunion: son histoire, sa gestion, sa réglementation et les missions du gestionnaire

Montrer l'action de l'homme sur son environnement le long d'un parcours pédestre sur la plage de l'Ermitage (environ 1km aller –retour).

Lieu : Plage de l'Ermitage (lieu de rendez-vous à coté du restaurant le K-Banon)

Déroulement :

L'animateur débute son intervention sur la plage par une présentation de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion, des explications sont apportées sur l'historique de la préservation des récifs coralliens à la Réunion depuis les années 1970.

Puis un point est réalisé sur la Réserve Naturelle Marine avec des précisions sur les missions du gestionnaire (30 à 45 min)

Ensuite les participants se déplacent le long d'un parcours d'environ 500 m le long de la plage jusqu'à la passe de l'Ermitage) ce qui permet d'aborder les causes de la dégradation des récifs coralliens et les enjeux de leur préservation (environ 1h15)

III) Les supports pédagogiques

Au cours de l'année 2011-12, notre professeur relais (de 2011 à 2013), Florence Trentin, a rédigé une série de fiches pédagogiques pour le projet **EDDEN** : « **E**ducation au **D**éveloppement **D**urable et **E**cosystème coralli**eN** de la Réserve Naturelle Nationale Marine de La Réunion ».

Ces ressources sont en ligne sur le site de la réserve marine à l'adresse suivante :

http://www.reservemarinereunion.fr/spip2/spip.php?rubrique10

Il s'agit d'un partenariat entre la Délégation Académique à l'Action Culturelle (DAAC) du Rectorat, le Conseil Général de La Réunion, l'association Vie Océane et le GIP Réserve Nationale Marine de la Réunion (GIP RNMR) au service des enseignants, des ressources pédagogiques pour le Cycle 3 de l'école primaire et les classes de 6ième/5ième du collège.

http://vieoceane.free.fr/EDDEN/index_edden.html



L'accès aux ressources se fait :

• Par des séquences pédagogiques, chacune traitant d'un thème.

• Par accès directement aux fiches et documents au format pdf

Dans nos locaux du GIP-RNMR à l'adresse suivante : 39 rue du lagon Dayot 1 97434 à la Saline les Bains
Nous mettons aussi à la disposition des enseignants :

- Des fascicules « Le monde merveilleux du récif à la Réunion » (C. Gabrié WWF France) un par élève en version papier

Ce document est aussi en téléchargement sur notre site internet (.pdf) à l'adresse suivante :
http://www.reservemarinereunion.fr/spip2/spip.php?article21



- Des affiches pédagogiques avec une coupe transversale d'un « lagon » et des photos d'animaux marins.



- Des dépliants sur la réglementation de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion

V) S'inscrire aux activités pédagogiques

Formulaire d'inscription aux activités proposées par le GIP : Réserve Nationale Marine de la Réunion



ANIMATION NATURE

Cycle 2 (sauf maternelles GS), Cycle 3, Collège (jusqu'en 6ème)

- **Nom et prénom de l'enseignant :**
- **Nom de l'établissement :**
- **Adresse complète :**
- **Tél. fixe** **Tél portable** (important pour vous joindre en cas d'annulation !) **:**
- **Fax :**
- **@mail pour les confirmations :**
- **Nombre total d'enfants participant à l'animation :**
- **Type de public : primaires ☐, collégiens (jusqu'en 6ème) ☐**
- **Classe participante à l'animation nature (CE2- 6éme…) :**
- **Date :**
- **Horaires :**
- **Lieu souhaité (un seul au choix):**
  - **Plage de l'Ermitage au sud du restaurant Go Payet ….☐**
  - **Centre Jacques Tessier à la Saline les Bains (Lieu de RDV Aire de jeux du centre)…☐**
  - **Plage face au poste MNS Village de l'Ermitage……..☐**
  - **Plage face au poste MNS de la Saline (proche de l'école)……..☐**
  - **Plage de St Leu près de « Kélonia » (Lieu de RDV devant l'entrée de « Kélonia »)… ☐**
  - **Plage de St Leu près du poste MNS………………… ☐**
  - **Plage de l'Etang Salé près du poste MNS…………. ☐**
  - **Autre (à préciser)……………………………………………………………………….**

Description succincte du cadre dans lequel s'inscrit l'intervention du GIP : RNMR

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

L'activité peut être annulée si les conditions météorologiques ne sont pas satisfaisantes.

Pour tous renseignements complémentaires :

Tel. Responsable de l'animation (M. Cauvin) : 0692 62 02 74

Tél. de la Réserve Marine : 0262 34 64 4

Formulaire à renvoyer par courrier, par fax au 0262 34 64 45 ou par @mail au Responsable de l'Animation:

bruce.cauvin@reservemarinereunion.fr

GIP Réserve Nationale Marine de La Réunion : 39 rue du lagon, dayot 1 97434 La Saline les Bains

Le GIP : RNMR se réserve le droit de ne pas donner suite aux demandes d'animations si ce formulaire n'est pas complètement rempli.

Formulaire d'inscription aux activités proposées par le GIP : Réserve Nationale Marine de la Réunion



SENTIER SOUS MARIN DE L'ERMITAGE

Collège et Lycée

- **Nom et prénom de l'enseignant :**
- **Nom de l'établissement :**
- **Adresse complète :**
- **Tél. fixe** **Tél portable** **(important pour vous joindre en cas d'annulation !) :**
- **Fax :**
- **@mail pour les confirmations :**
- **Nombre total de jeunes participant à l'animation (maximum 32 élèves):**
- **Type de public : Collégiens ☐ Lycéens ☐ autre ☐ Précisez :**
- **Classe participante au sentier sous marin (2nd- 6éme…) :**
- **Date :**
- **Horaires :**
- **Description succincte du cadre dans lequel s'inscrit l'intervention du GIP : RNMR**

- ………………………………………………………………………………………………
- ………………………………………………………………………………………………
- ………………………………………………………………………………………………
- ………………………………………………………………………………………………
-

Le sentier sous-marin est matérialisé sur le haut de plage par un stand de couleur bleue (à coté du restaurant le K-Banon), le parcours est balisé dans le « lagon » par des bouées de couleur orange. L'objectif du sentier sous marin est de sensibiliser gratuitement les visiteurs à la diversité des faciès et des peuplements de ce site lagonaire au travers de 6 stations d'observation implantées dans le « lagon » de l'Ermitage.

Ce projet doit pouvoir garantir simultanément les objectifs de conservation d'une zone reconnue de forte sensibilité et celui d'éducation à l'environnement.
La découverte en PMT (Palmes, Masque et tuba) des 6 stations présentant des faciès différents permet de :
- Découvrir la complexité de l'écosystème récifal.
- Décrire les espèces remarquables inféodées aux différents faciès coralliens.

Les visites se font par groupe de 8 (7 élèves de -16 ans + 1 encadrant) au maximum pour des raisons de capacité d'accueil du milieu. Pour les personnes de moins de seize ans, l'encadrant doit être présent au cours de chaque visite. **Le matériel n'est pas fourni (palmes, masque et tuba) et est obligatoire.**

L'activité peut être annulée si les conditions météorologiques ne sont pas satisfaisantes.
Pour tous renseignements complémentaires :
Tel. Responsable de l'animation (M. Cauvin) : 0692 62 02 74
Tél. de la Réserve Marine : 0262 34 64 4
Formulaire à renvoyer par courrier, par fax au 0262 34 64 45 ou par @mail au Responsable de l'Animation:
bruce.cauvin@reservemarinereunion.fr
GIP Réserve Nationale Marine de La Réunion : 39 rue du lagon, dayot 1 97434 La Saline les Bains

Le GIP : RNMR se réserve le droit de ne pas donner suite aux demandes d'animations si ce formulaire n'est pas complètement rempli.

Formulaire d'inscription aux activités proposées par le GIP : Réserve Nationale Marine de la Réunion



PRESENTATION DE LA RESERVE MARINE ET LECTURE DE PAYSAGE

Lycée

- **Nom et prénom de l'enseignant :**
- **Nom de l'établissement :**
- **Adresse complète :**
- **Tél. fixe** **Tél portable** (important pour vous joindre en cas d'annulation !) **:**
- **Fax :**
- **@mail pour les confirmations :**
- **Nombre total de jeunes participant à l'animation (maximum 32 élèves):**
- **Type de public : Lycéens ☐ autre ☐ Précisez :**
- **Classe participante à l'animation (2nd, Terminale…) :**
- **Date :**
- **Horaires :**
- **Description succincte du cadre dans lequel s'inscrit l'intervention du GIP : RNMR**

- ……………………………………………………………………………………………
- ……………………………………………………………………………………………
- ……………………………………………………………………………………………
- ……………………………………………………………………………………………
-
-

L'activité peut être annulée si les conditions météorologiques ne sont pas satisfaisantes.

Pour tous renseignements complémentaires :
Tel. Responsable de l'animation (M. Cauvin) : 0692 62 02 74
Tél. de la Réserve Marine : 0262 34 64 4
Formulaire à renvoyer fax au 0262 34 64 45 ou par @mail au Responsable de l'Animation:
bruce.cauvin@reservemarinereunion.fr

Le GIP : RNMR se réserve le droit de ne pas donner suite aux demandes d'animations si ce formulaire n'est pas complètement rempli.

VI) Evaluer les activités

Fiche d'évaluation
des animations proposées par le GIP Réserve Nationale Marine de La Réunion



Type d'animation : □ Animation nature □ Sentier sous marin □ Présentation de la Réserve Marine et lecture de paysage

Date de l'animation :

Nom du responsable du groupe ou de la classe :

Type d'établissement ou de structure (en préciser le nom) :

Ecole primaire □ **Collège** □ **Lycée** □ **ACM** □
□ **Associations** □ **Autres (préciser)** □ **:**

Type de public :

Primaire □ **Collégiens** □ **Lycéens** □ **Autres (précisez)** □ :

Classe ou groupe :

L'ANIMATION

	1	2	3	4	5
1. L'animation est-elle structurée ?					
2. La forme est-elle bien appropriée ?					
3. Le thème abordé est-il pertinent ?					
4. Les objectifs de l'animation ont-ils été atteints ?					

L'ANIMATEUR

5. L'animateur a-t-il su captiver son public ?					
6. L'animateur a-t-il fait participer son public ?					
7. L'animateur est-il à l'aise avec son public ?					

LE PUBLIC

8. Le vocabulaire utilisé est-il adapté au public ?					
9. La durée de l'animation est-elle adaptée au public ?					
10. Notez le niveau de satisfaction des participants					

1 : pas satisfaisant/ 2 : peu satisfaisant / 3 : moyennement satisfaisant /4 : satisfaisant/5 : très satisfaisant

Remarques générales :

Fiche à retourner à : bruce.cauvin@reservemarinereunion.fr **ou au 0262 34 64 45**

Merci de votre participation !



Téléphone (Accueil) : 0262 34 64 44

Téléphone (Ligne direct cellule « Animation / Sensibilisation ») : 0262 34 64 47

Portable du Chef de la Cellule « Animation et Sensibilisation » (M. CAUVIN Bruce) : 0692 62 02 74

Portable du Sentier sous marin de l'Ermitage : 0692 89 18 68

Fax : 0262 34 64 45

@mail Cellule « Animation / Sensibilisation : bruce.cauvin@reservemarinereunion.fr

@mail (secrétariat) : info@reservemarinereunion.fr

Notre équipe pédagogique :

Bruce CAUVIN (Chef de la cellule « Animation / Sensibilisation »)

Sully BLANCARD (Animateur / Garde technicien)

Guillaume NEDELLEC (Animateur MNS Brevet d'état de natation)

Tévamie RUNGASSAMY (Animatrice Brevet d'état de plongée / guide du sentier sous marin)



Groupement d'Intérêt Public : Réserve Nationale Marine de La Réunion

39 rue du lagon, dayot 1
97434 La Saline les Bains
Ile de la Réunion